	-1
/	
1	9

TRANSMISSION SPACE DIMERSHIY EQUIPMENT

Patentnummer:

JP1218134

Publikationsdatum:

1989-08-31

Uppfinnare:

INOUE SHINICHI

Sökande::

TOSHIBA CORP

Sökt patent:

☐ JP1218134

Anookimiganumin

Ansökningsnummer: JP19880041853 19880226

Prioritetsnummer:

IPC klassifikation:

H04B7/06

EC klassifikation:

Ekvivalenter:

Utdrag

PURPOSE:To reduce the effect of a phase shifter onto a transmission signal and to decrease number of components by using a phase shifter varying the phase of one signal by theta and varying the phase of other signal by -theta for a circuit varying the phase of two signals.

other signal by -theta for a circuit varying the phase of two signals. CONSTITUTION:An output signal is given to an input terminal 14 and a synchronizing distributer 15 divides the signal inputted from the input terminal 14 into two in phase. 0-pi Modulators 17a, 17b vary the amplitude of the signal in phase of 0 deg. and 180 deg. in response to a phase shifter control signal inputted from input terminals 17a, 17b. A 90 deg. synthesizer 18 synthesizes orthogonally output signals of 0-pi modulators 16a, 16b. The 0-pi modulators 16a, 16b are driven by the phase shifter control signal inputted from the input terminals 17a, 17b to adjust the phase quantity thereby increasing the signal amplitude A and the amplitude B, and the output phase of output terminals 19a, 19b is rotated reversely by theta each and the phase difference is 2theta. Thus, the effect of the phase change onto the transmission signal is reduced and number of components is decreased.

Data från esp@cenet testdatabas - 12

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-218134

⑤Int.Cl.¹
H 04 B 7/06

識別記号 庁!

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)8月31日

B 7/06 8226-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②特 願 昭63-41853

②出 願 昭63(1988) 2月26日

⑩発 明 者 井 上 真 一 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野

工場内

②出 顋 人 株式 会社 東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 則近 憲佑 外1名

明 組 包書

1. 発明の名称

送信スペースダイバーシティ装置

2. 特許請求の範囲

中間周波数信号を 2 つの信号に分割し 2 つの信号の位相を変えて受信例に送出する送信スペースダイパーシティ装置において、 2 つの信号の位相を θ 変化させ他の信号の位相を θ 変化させめることを特徴とする送信スペースダイパーシティ装置。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

(産業上の利用分野)

本 発 明 は 無 線 装 置 等 に 用 い ら れ る 送 信 ス ペ ー ス ダ イ バ ー シ テ ィ 装 置 に 関 す る も の で あ る 。

(従来の技術)

従来マイクロ波巾継伝送システム等の無 級装置では回線の信頼度を確保するためスペースダイバ

ーシティ方式を採用することがあった。特に受信側の鉄塔に受信スペースダイバーシティ用のアンテナを据え付けるスペースや強度がない場合には、送信スペースダイバーシティ方式が採用されていた。

第7図は送信スペースダイバーシティ方式に用いられる送信スペースダイバーシティ装図の商成を示すプロック図である。 同図に示されるようにこの送信スペースダイバーシティ装置は、中間周波数帯信号の入力端子 1、中間周波数 帯回路 2、ハイブリッド回路 6、周波数 変換回路 7 a、7 b、ろ波器 8 a、8 b、増幅器 9 a、9 b、アンテナ10a、10b、移相器駆動回路 1 1、移相器制御信号の入力端子 1 2 からなる。

このような送信スペースダイバーシティ装置は 受信波を中間周波数帯の信号に落とし、さらにマイクロ波帯の信号に変換し、2つの送信用アンテナ10a、10bから受信側に送信するものである。 放器、9 a . 9 b … 増橋器、1 0 a . 1 0 b … アンテナ、1 1 … 移相器駆動回路、1 3 … 移和器。

 代理人弁理士
 則 近 窓 佑

 同
 山 下





